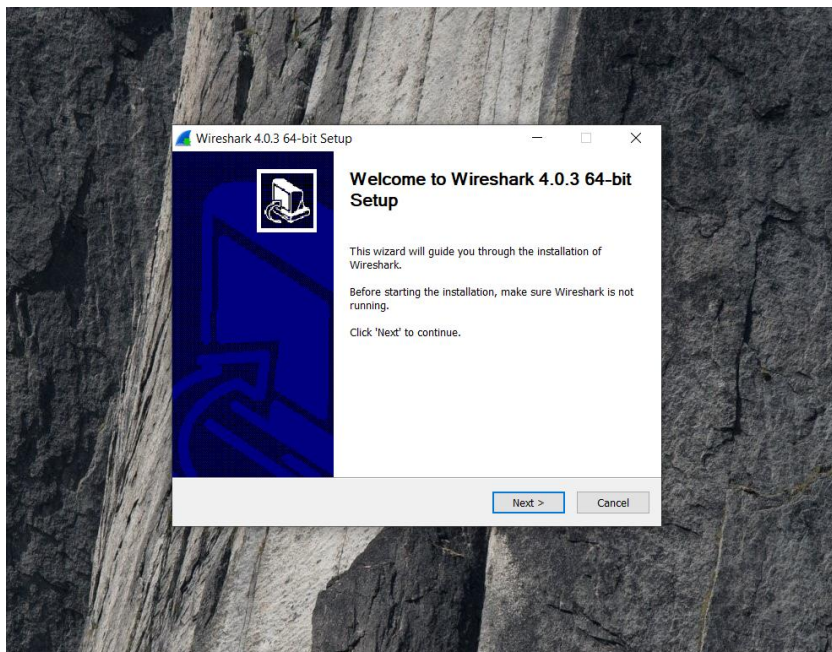
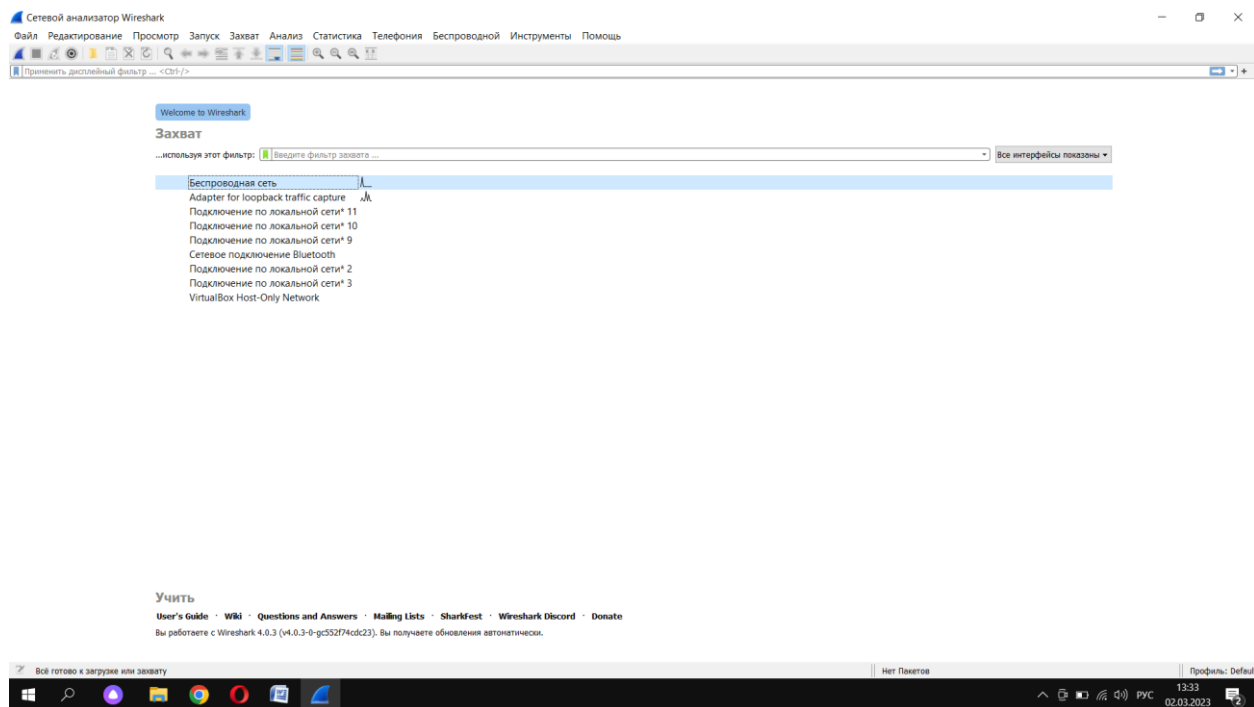


Лабораторная работа №1. Гипертекстовый протокол HTTP.

1. Установка приложения Wireshark.



2. Анализ http-трафика.



Беспроводная сеть

Файл Редактирование Просмотр Захват Анализ Статистика Телефония Беспроводной Инструменты Помощь

Применить дисплейный фильтр ... <Ctrl>/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	77.234.45.64	192.168.1.52	HTTP	235	HTTP/1.1 200 OK
2	0.002480	192.168.1.52	77.234.45.64	HTTP	360	GET /R/A3skIG2mZjQ4YWI5ZDPMNDRJOGY4OWVINTg0YTAwMmY1ZmIxEGQAAGHjG0gB1gECKggTBBDesY0oASoICAMQ2qm7owEyCwgAE7J5zg6gBGIAKO3jyvsLABQ1AFmS...
3	0.062189	77.234.45.64	192.168.1.52	TCP	54	80 → 52069 [ACK] Seq=182 Ack=307 Win=6 Len=0
4	3.454222	192.168.1.52	54.85.117.220	TLSv1.2	317	Application Data
5	3.584750	54.85.117.220	192.168.1.52	TLSv1.2	87	Application Data
6	3.585682	54.85.117.220	192.168.1.52	TLSv1.2	301	Application Data
7	3.585886	192.168.1.52	54.85.117.220	TCP	54	52833 → 443 [ACK] Seq=264 Ack=281 Win=508 Len=0
8	4.008282	192.168.1.52	162.254.198.44	UDP	126	57256 → 27018 Len=84
9	7.859376	192.168.1.46	239.255.255.250	SSDP	212	M-SEARCH * HTTP/1.1
10	8.788212	77.234.45.64	192.168.1.52	TCP	208	80 → 52069 [PSH, ACK] Seq=182 Ack=307 Win=6 Len=154 [TCP segment of a reassembled PDU]
11	8.788212	77.234.45.64	192.168.1.52	TCP	1414	80 → 52069 [ACK] Seq=336 Ack=307 Win=6 Len=1360 [TCP segment of a reassembled PDU]
12	8.789033	192.168.1.52	77.234.45.64	TCP	54	52069 → 80 [ACK] Seq=307 Ack=1696 Win=513 Len=0
13	8.848257	77.234.45.64	192.168.1.52	HTTP	299	HTTP/1.1 200 OK
14	8.887295	192.168.1.46	239.255.255.250	SSDP	212	M-SEARCH * HTTP/1.1
15	8.897165	192.168.1.52	77.234.45.64	TCP	54	52069 → 80 [ACK] Seq=307 Ack=1941 Win=512 Len=0
16	8.907941	192.168.1.52	77.234.45.64	HTTP	360	GET /R/A3skIG2mZjQ4YWI5ZDPMNDRJOGY4OWVINTg0YTAwMmY1ZmIxEGQAAGHjG0gB1gECKggTBBDesY0oASoICAMQ2qm7owEyCwgAE7J5zg6gBGIAKO3jyvsLABQ1AFmS...
17	8.967025	77.234.45.64	192.168.1.52	TCP	54	80 → 52069 [ACK] Seq=1941 Ack=613 Win=6 Len=0
18	9.909965	192.168.1.46	239.255.255.250	SSDP	212	M-SEARCH * HTTP/1.1
19	10.771756	192.168.1.52	3.209.164.57	TLSv1.2	90	Application Data

> Frame 1: 235 bytes on wire (1880 bits), 235 bytes captured (1880 bits) on interface \Device\NPF_{29B2D08...}

> Ethernet II, Src: ZyxelCom_d0:af:28 (ec:43:f6:d0:af:28), Dst: IntelCor_e7:79:53 (44:af:28:e7:79:53)

> Internet Protocol Version 4, Src: 77.234.45.64, Dst: 192.168.1.52

> Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 52069, Seq: 1, Ack: 1, Len: 181

> Hypertext Transfer Protocol

> Data (35 bytes)

0000 44 af 28 e7 79 53 ec 43 f6 d0 af 28 08 00 45 00 D: (yS.C --- (E-
0010 00 dd 26 bf 40 00 33 06 e3 55 4d ea 2d 40 c0 a8 --&@3- -UM-@-
0020 01 34 00 50 cb 65 b6 58 78 88 62 49 ac 04 50 18 .4.P.e.X.x.bI-.P.
0030 00 06 83 16 00 00 48 54 54 50 2f 31 2e 31 20 32 ---.HT.TP/1.1.2
0040 30 30 20 4f 4b 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 00 OK-C content-T
0050 79 70 65 3a 20 61 70 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e ype: app lication
0060 2f 6f 63 74 65 74 2d 73 74 72 65 61 6d 0d 0a 43 /octet-s tream-C
0070 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a 20 33 ontent-L ength: 3
0080 35 0d 0a 50 72 61 67 6d 61 3a 20 6e 6f 2d 63 61 5-Prage a: no-ca
0090 63 68 65 0d 0a 43 61 63 68 65 2d 63 6f 6e 74 72 che-Cac he-contr
00a0 6f 6c 3a 20 6e 6f 2d 63 61 63 68 65 0d 0a 43 6f ol: no-c ache-Co
00b0 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 65 65 70 2d 61 nnection : keep-a
00c0 6c 69 76 65 0d 0a 0d 0a 03 21 08 e8 01 12 01 02 live----|-----
00d0 32 19 08 00 10 94 b3 83 a8 01 18 80 02 20 ab f7 2-----|-----
00e0 8a 8f ea 30 28 ab f7 8a 8f ea 30 --0(---0

Пакеты: 176 · Показаны: 176 (100.0%) Профиль: Default

Беспроводная сеть

Файл Редактирование Просмотр Захват Анализ Статистика Телефония Беспроводной Инструменты Помощь

Применить дисплейный фильтр ... <Ctrl>/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	77.234.45.64	192.168.1.52	HTTP	235	HTTP/1.1 200 OK
2	0.002480	192.168.1.52	77.234.45.64	HTTP	360	GET /R/A3skIG2mZjQ4YWI5ZDPMNDRJOGY4OWVINTg0YTAwMmY1ZmIxEGQAAGHjG0gB1gECKggTBBDesY0oASoICAMQ2qm7owEyCwgAE7J5zg6gBGIAKO3jyvsLABQ1AFmSHB...
13	8.848257	77.234.45.64	192.168.1.52	HTTP	299	HTTP/1.1 200 OK
16	8.907941	192.168.1.52	77.234.45.64	HTTP	360	GET /R/A3skIG2mZjQ4YWI5ZDPMNDRJOGY4OWVINTg0YTAwMmY1ZmIxEGQAAGHjG0gB1gECKggTBBDesY0oASoICAMQ2qm7owEyCwgAE7J5zg6gBGIAKO3jyvsLABQ1AFmSHB...

> Frame 1: 235 bytes on wire (1880 bits), 235 bytes captured (1880 bits) on interface \Device\NPF_{29B2D08...}

> Ethernet II, Src: ZyxelCom_d0:af:28 (ec:43:f6:d0:af:28), Dst: IntelCor_e7:79:53 (44:af:28:e7:79:53)

> Internet Protocol Version 4, Src: 77.234.45.64, Dst: 192.168.1.52

> Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 52069, Seq: 1, Ack: 1, Len: 181

> Hypertext Transfer Protocol

> Data (35 bytes)

0000 44 af 28 e7 79 53 ec 43 f6 d0 af 28 08 00 45 00 D: (yS.C --- (E-
0010 00 dd 26 bf 40 00 33 06 e3 55 4d ea 2d 40 c0 a8 --&@3- -UM-@-
0020 01 34 00 50 cb 65 b6 58 78 88 62 49 ac 04 50 18 .4.P.e.X.x.bI-.P.
0030 00 06 83 16 00 00 48 54 54 50 2f 31 2e 31 20 32 ---.HT.TP/1.1.2
0040 30 30 20 4f 4b 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 00 OK-C content-T
0050 79 70 65 3a 20 61 70 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e ype: app lication
0060 2f 6f 63 74 65 74 2d 73 74 72 65 61 6d 0d 0a 43 /octet-s tream-C
0070 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a 20 33 ontent-L ength: 3
0080 35 0d 0a 50 72 61 67 6d 61 3a 20 6e 6f 2d 63 61 5-Prage a: no-ca
0090 63 68 65 0d 0a 43 61 63 68 65 2d 63 6f 6e 74 72 che-Cac he-contr
00a0 6f 6c 3a 20 6e 6f 2d 63 61 63 68 65 0d 0a 43 6f ol: no-c ache-Co
00b0 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 65 65 70 2d 61 nnection : keep-a
00c0 6c 69 76 65 0d 0a 0d 0a 03 21 08 e8 01 12 01 02 live----|-----
00d0 32 19 08 00 10 94 b3 83 a8 01 18 80 02 20 ab f7 2-----|-----
00e0 8a 8f ea 30 28 ab f7 8a 8f ea 30 --0(---0

Пакеты: 100 · Показаны: 4 (4.0%) Профиль: Default